

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年6月23日(23.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/056537 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C07D 263/42, 263/46, 277/34, 277/36,  
233/70, 233/84, A61K 31/4164, 31/421, 31/426

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001115

(22) 国际申请日: 2003年12月25日(25.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200310109331.0 2003年12月12日(12.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国科学院上海药物研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 200031 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 南发俊(NAN, Fajun) [CN/CN]; 王明伟(WANG, Mingwei) [CN/CN]; 王文龙(WANG, Wenlong) [CN/CN]; 周彩红(ZHOU, Caihong) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区郭守敬路189号国家新药筛选中心, Shanghai 200031 (CN).

(74) 代理人: 上海开祺专利代理有限公司(SHANGHAI KAIJI INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD.), 中国上海市徐汇区南丹东路60号5楼, Shanghai 200030 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对下列指定国: 美国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONISTS, THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

(54) 发明名称: 一类胰高血糖样肽-1受体激动剂及其制备方法和用途

(57) Abstract: The present invention provides the glucagon-like peptide-1 receptor agonists. It is indicated that the agonists have good binding capability to glucagon-like peptide-1 receptor by pharmacological tests. The present invention also provides the preparation of the agonists.

(57) 摘要

本发明提供一类胰高血糖样肽-1受体激动剂, 经药理试验表明该激动剂与胰高血糖样肽-1受体有良好的结合能力, 本发明还提供了该激动剂的制备方法。